

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

Birch Leaf Extract

Šifra proizvoda

[AL00358]

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja hemikalije

Sirovina za kozmetiku.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer

Farmadria DOO
Heroja Pinkija 44
26300 Vršac, Srbija
+381695565029
info@avenalab.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vreme 24 časa, sedam dana u nedelji

+381 (11) 360 84 40

Uvoznik/Distributer

+381695565029

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)

Obaveštenja o opasnosti:

Nije primenjivo.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Nema podataka.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | CAS EC Indeks REACH | % | Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) | Specifične granične koncentracije | Napomene o sastojcima |
|--------------------|---------------------------------------|---------|---|--------------------------------------|-----------------------|
| glicerol | 56-81-5 200-289-5 - | 30-60 | / | / | / |
| Voda | 7732-18-5 231-791-2 - | 30-60 | / | / | / |
| Betula Pendula | 85940-29-0 - - | 5-10 | / | / | / |
| benzyl alcohol | 100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 | 0.8-1 | Ak. toks. 4; H302 Senzib. kože 1B; H317 Irit. oka 2; H319 | peroralno: ATE = 1200 mg/kg tt | / |
| Dehydroacetic acid | 520-45-6 208-293-9 - | 0.1-0.2 | Ak. toks. 4; H302 | / | / |

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekar u slučaju pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Nakon udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Odmah potražiti lekarsku pomoć!

Nakon kontakta s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir sa proizvodom isprati velikom količinom vode. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Potražiti medicinsku pomoć! Lekar u slučaju pokazati bezbednosni list ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

Nakon kontakta s kožom

U kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

Nakon kontakta sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo).

Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimiranim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Oprema za ličnu zaštitu

Nema podataka.

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetranje.

Postupci u slučaju nesreće

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje. Ne udisati pare/aerosol. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Nemojte dozvoliti da se proizvod izlije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za ograničenje razlivanja

Zaustaviti razlivanje/prosipanje ako je to možete učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Provetriti prostor. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode.

Ostali podaci

Nema podataka.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti

Nema podataka.

Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

DNEL/DMEL vrednosti

za proizvod

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | vrsta izloženosti | trajanje izloženosti | Napomena | Vrednost |
|----------------|--------|-------------------|-----------------------------|----------|----------------------|
| benzyl alcohol | radnik | dermalno | dugotrajno sistemski efekti | učestalo | 9.5 mg/kg |
| benzyl alcohol | radnik | inhalatorno | dugotrajno sistemski efekti | učestalo | 90 mg/m ³ |

PNEC vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Napomena | Vrednost |
|----------------|-------------------|----------|----------|
| benzyl alcohol | slatka voda | / | 1 mg/L |
| benzyl alcohol | morska voda | / | 0.1 mg/L |

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati pare/aerosol.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Oprema za ličnu zaštitu

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

Nema podataka.

Zaštita kože drugih delova tela

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2022). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (SRPS EN 13034:2011) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (BAS EN 136/Cor1:2009) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (BAS EN 14387+A1:2009).

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: **29.12.2025**, Datum revizije: **29.12.2025**, Verzija: **1.0**

| | |
|--|-----------------------|
| Fizičko stanje | tečnost |
| Oblik | viskozna tečnost |
| Boja | Nema podataka. |
| Miris | karakterističan |
| Prag mirisa | Nema podataka. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja | Nema podataka. |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | 290 °C |
| Zapaljivost | Nema podataka. |
| Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema podataka. |
| Tačka paljenja | 199 °C |
| Temperatura samopaljenja | Nema podataka. |
| Temperatura raspadanja | Nema podataka. |
| pH vrednost | 4 — 6 |
| Viskozitet | Nema podataka. |
| Rastvorljivost (voda) | rastvorljivo |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost) | Nema podataka. |
| Napon pare | Nema podataka. |
| Relativna gustina | 1.1 g/cm ³ |
| Relativna gustina pare | Nema podataka. |
| Karakteristike čestica | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

Ostali bezbednosni podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/korišćenje/čuvanje(skladištenje).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

(a) Akutna toksičnost

za sastojke

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vrsta | Vreme | Vrednost | metod | Napomena |
|--------------------|-----------------------------|------------------|-------|-------|----------------|--------|----------|
| glicerol | peroralno | LD ₅₀ | pacov | / | 12600 mg/kg tt | / | / |
| Voda | peroralno | LD ₅₀ | pacov | / | > 90 ml/kg | / | / |
| benzyl alcohol | peroralno | LD ₅₀ | pacov | / | 1230 mg/kg | GESTIS | / |
| benzyl alcohol | inhalaciono (pare) | ATE | / | / | 11 mg/L | / | / |
| benzyl alcohol | inhalaciono (prašina/magla) | ATE | / | / | 1.5 mg/L | / | / |
| Dehydroacetic acid | peroralno | LD ₅₀ | pacov | / | 500 mg/kg | / | / |

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože/iritacija kože

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|----------------|--------|-------|------------------|-------|----------|
| benzyl alcohol | čovjek | 48 h | Mild irritating. | / | 16 mg |
| benzyl alcohol | kunić | 24 h | Mild irritating. | / | 10 mg |

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu i oči.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-------------------|-------|-------|-------------|----------|----------|
| benzyl alcohol | / | / | / | Iritativno. | OECD 405 | / |

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože za sastojke

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-------------------|--------|-------|--|------------|----------|
| benzyl alcohol | dermalno | / | / | Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. | / | / |
| benzyl alcohol | dermalno | čovjek | / | Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. | patch test | / |

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrsta | Vreme | rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-------|-----------|-------|------------|-------|-----------|
| benzyl alcohol | / | bakterije | / | Negativno. | / | Ames test |

(đ) Karcinogenost za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | vrsta izloženo sti | Vrsta | Vrsta | Vreme | Vrednost | rezultat | metod | Napome na |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|----------|---|-------|-----------|
| benzyl alcohol | / | / | / | / | / | Testiranj a na životinja ma nisu pokazal a nikakve kancero gene efekte. | / | / |

(e) Toksičnost po reprodukciju

za sastojke

| Hemijski naziv | Tip | Vrsta | Vrsta | Vreme | Vrednost | rezultat | metod | Napome na |
|----------------|-----|-------|-------|-------|----------|---|-------|-----------|
| benzyl alcohol | / | / | / | / | / | Testovi na životinja ma nisu pokazal a nikakve efekte na plodnost . | / | / |

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | vrsta izloženosti | Vrsta | Vrsta | Vreme | Izloženost | organ | Vrednost | rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-----------|----------|-------|----------|
| benzyl alcohol | oralno | - | pacov | / | / | / | 400 mg/kg | / | / | / |

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | organizam | metod | Napomena |
|----------------|------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|-------|----------|
| glicerol | LC ₅₀ | 54000 mg/l | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| glicerol | EC ₅₀ | 2900 mg/l | 72 h | alge | / | / | / |
| glicerol | LC ₅₀ | 1955 mg/l | 48 h | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| benzyl alcohol | LC ₅₀ | 10 mg/l | 96 h | ribe | <i>Lepomis macrochirus</i> | / | / |
| benzyl alcohol | EC ₅₀ | 658 mg/l | 30 min | bakterije | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | / | / |
| benzyl alcohol | EC ₅₀ | 400 mg/l | 24 h | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| benzyl alcohol | IC ₅ | 640 mg/l | 96 h | alge | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | / | / |

Hronična toksičnost

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | organizam | metod | Napomena |
|----------------|-------|----------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|----------|
| glicerol | NOEC | > 1 mg/l | 28 dana | alge | / | / | / |
| benzyl alcohol | NOEC | 5.1 mg/l | 14 dana | ribe | <i>Oryzias latipes</i> | / | / |
| benzyl alcohol | NOEC | 51 mg/l | 21 dana | Vodeni beskičmenjak | <i>Daphnia magna</i> | / | / |

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija

Nema podataka.

Biorazgradnja

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | Stopa | Vreme | Rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-------------------|--------|-------|--------------------|-------|----------------------------|
| glicerol | biorazgradljivost | > 97 % | / | / | / | / |
| benzyl alcohol | biorazgradljivost | / | / | lako biorazgradivo | / | prema kriterijumima OECD-a |

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrednost | Temperatura °C | pH vrednost | Koncentracija | metod |
|----------------|----------|----------------|-------------|---------------|-------|
| benzyl alcohol | 1.05 | / | / | / | / |

Faktor biokoncentracije

za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | organizam | Vrednost | Trajanje | Rezultat | metod | Napomena |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------|----------|
| benzyl alcohol | organizam | / | 1.1 | / | / | / | / |

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| Hemijski naziv | Vazduh | Voda | Zemlja | Sediment | (Vodeni) Organizmi | metod | Napomena |
|----------------|--------|------|--------|----------|--------------------|-------|----------|
| benzyl alcohol | 100 | / | / | / | / | / | / |

Površinski napon za sastojke

| Hemijski naziv | Vrednost | Temperatura °C | Koncentracija | metod | Napomena |
|----------------|-----------|----------------|---------------|-------|----------|
| benzyl alcohol | 0.039 N/m | 20 | / | / | / |

Adsorpcija/desorpcija za sastojke

| Hemijski naziv | Vrsta | Kriterijum | Vrednost | Rezultat | metod | Napomena |
|----------------|--------|------------|----------|----------|-------|----------|
| benzyl alcohol | zemlja | / | 15.66 | / | / | Koc |

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatne informacije za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

benzyl alcohol

Supstanca je lako biorazgradiva. Ova supstanca se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma postojanom i veoma bioakumulativnom (vPvB). Supstanca nije klasifikovana kao opasna po ozonski omotač u skladu sa Uredbom ES 2037/2000.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sprečiti da proizvod dospe u odvođe/kanalizaciju. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09, 95/18-dr. zakon). Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati kao sa otpadnim proizvodom.

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana otpada

Nema podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: **29.12.2025**, Datum revizije: **29.12.2025**, Verzija: **1.0**

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|--|--|
| U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. | U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan. |

14.2. UN naziv u transportu

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |

14.3. Klase opasnosti u transportu

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |

14.4. Grupa pakovanja

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno | nije navedeno/nije relevantno |

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| NE | NE | NE | NE |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|------|--|
| Ograničene količine: nije navedeno/nije relevantno | Ograničene količine: nije navedeno/nije relevantno | | Ograničene količine: nije navedeno/nije relevantno |

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|-------------------------------|------|-----|
| / | nije navedeno/nije relevantno | / | / |

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 11/25)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22, 29/24 i 90/25)

Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

nije upotrebivo

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Birch Leaf Extract

Datum izrade: 29.12.2025, Datum revizije: 29.12.2025, Verzija: 1.0

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Senzib. kože 1B = Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.